

Intron 7 Base No.

TTGATAATGATGATGTTCAAAATTGCTTCTAGGTTCCTATCCAGGTATCCCTCAG
 GCTTACGCTTACGACAACTTGCCTATTTATGCAAAATACAGCTTCATCT
 GATTACCATCCCTCCGGCTCTCTGGATTAAATTACGGATGCTTCAGCTGCAAGGGT
 GGGATTAGTAGGCAATTATTACTGCTGTGGATTGACTCTGTGTGACATTCTG
 53. TGTCGCATGACCGCTTCTTATCTGAATTGAAATTGCTGACGCAACTGAAACCT
 113. CTCRCACTGTAAAGAGTCTCGCTATGAGACTTGGCTGATCTGATTCAGCATTAAATCAAT
 173. TAAACACGAGTAAGCTCTTATGCTAGTATTAGTAAACGTATATCTGTTGATAATG
 233. AGATTAGTCCCATCAGTTGATATTTTATTGAAACATATTCTATAGTATTGCTTCA
 293. TAATTGTCATAATTGCTATGCTCTTACCTAAGAAGACCTCCCTACGTTTTT
 353. TCTCATGAAAGACAAGAAGATGTTGCTGAGCAATGGATAAGCAGAAAGAATTCTAA
 413. AGCTTGTAACTTACAGTACGACTAAAGCAGGAGACAACAAAGTAAGAATT
 473. GAGAAGTAATGTCATCTCATCTTATGCTTTTCTAACAAACACAAAAGGA
 533. GAATAAAATTACATTTCATGACATTTGTTATTAACTCAGATAAAAGTAATTATGCG
 593. CTTTACGATCTTGTATTATGGATTCTGACTATTCCCTTAAATGTTGAAATTGTT
 653. CACTTTACCATTAGATCTCAATTCACTTACTTCTTAAAGAGGCACTCATTATT
 713. ATTCAACAAGTAATTGTTAAACCTAATATATGCTAATTGACTAAAGCAGTGGAGATAG
 773. AGCAGTCTCTGAAAGTTATCTAGCATAAAAGATAACAAATAATTAAACCA
 833. TAAATTATACTATGCTTAAATCTAGGAGATAAAAGCAAGGGCAGGGTCTG
 893. AGAAGTTCAGTTAGAATAATTAGGGCACTTCACAGAAGTTGTCATGAACTAAG
 953. ACTTGAAGATTGAGAGCAATGTTGACCTGGTGTAAATTCCAGATGACTGCAAGG
 1013. CCCTGGTAGGAACAAACACAGTGTGAGGGCTAATGAGGCAAGTGGAGTTCAAG
 1073. GGGAAAGTAGCAAAAGATAATTGTTAGGAAAGAGCCCTAAAGGATCACAAAGGGCTATTAC
 1133. AAAGGGATGGTAGGCCACAAAGGTTGTTTATTGAAATGAAATAGGCAATTGAC
 1193. TGAGCATAAAAGTGCATGATTCTGTTAAAGGGATCACTCGGCTACTGGGT
 1253. TAAAATTAAATTATGTCAGGATGGAGGAAGGAAATGACCTCTCAGGCTG
 1313. AGTCAGCACCTGTGATATACTACATGCACTGACATAGACCTCCCTGTTGAGACTA
 1373. ACCACAGTTAACTTTGTTCTTAGGGTGTGATGTCCTTCCCTTCAGCAATGA
 1433. AAGATCCATGGAGGAAGGTCATATCTAGTTTATATCTGAGTGTCTGCATGGGAA
 1493. TGGTGTCTAGTAAACATTGTCGAATGAAAGAGGAATAAAATTGCAAAATATCCATT
 1553. TTCCAAAGTGAACATGCTTTTTGTATCATTACAGAACATAAAATTAAATTCAATTAA
 1613. CTTTTAGAAGACATTAAATGCTTTATGTCAGAACATTAAATTACTAGTTTCAAGAA
 1673. TACTTTAAATGAGATTAGATAAGTAAATCAGCAATGTCAGTTTATTATACG
 1733. TAGTACAGGATCATCCGTAGTGAAGATAAGGAAATTGAAACTGGAAAATGTC
 1793. TCAAAATGACCTATAAAAGGGACACGGAAATGTAAGATACCTGATCTAAAGCAAGA
 1853. CCAAGGTTTATGGGGCTGTCAGAACATCAATGCTCAGATTATTTTTATTCTGAGC
 1913. TGTTCTGGTAGTATAAAACAAATAGAAACTATGACATTAACTACTGAGATAA
 1973. AATTAAATCAGAAAATGTCCCCCAAAATCATAGGAATGAAATTAAACCTCAGGAT
 2033. CGGTTAGTGTAGTGTAAAGGGCTGATTCTGAGTCAGAAAGATTCTCATTC
 2093. GGCAACTCTTACCTCTGTGACCTCTGACTCTGAGCTTGTCTATTTCAC
 2153. TCACTATTGCTACAAACGTTGACTTATCATATTACAGGACCTGGACTTCACTG
 2213. TTACCTCCGATTACAGCTTAGAGGAAACTACTTCCACTGTCAGAACATCA
 2273. ACAGGAAACAAATTACAGCCTGACCCAGTGTGACATTTCATAAGCAGTCTAGAATG
 2333. CATCTGTGTTATTATCTAGGCATTATGCTTAATTGTCGATCCATACATGAGGGC
 2393. TAGTACCTCTCTCTGTTACCCCTCAGGATTTAACTCCAGATGTTTAAATCATT
 2453. TTGATATTGCTGATAATGTTATTCTTAAATTCACTGACCTCTGCTGTTTAAATTG
 2513. CTTCACCTCCATCATCAGTTGATTACTCTGAAAACCTCTTAACGGCATTCTTT
 2573. TTTTTTTTTTTTTGGAGTATAAAACAAATAGAAACTATGACATTAACTACTGAGATAA
 2633. GGATCTGGCTACTCGAACACTGGCTCCGGGTTACCCGATTCTCTGCTCAGCCT
 2693. CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGGCCGGCATACGGCCGGCTATTTCAGGTT
 2753. AGTAGAGCAGGGTTTACCGGTGTTAGCAGGATGGTCTGATCTCTGACCTCGT
 2813. CACCCGCCCTCCCAAGTGTGGGATTACAAGCGTGGAGGCCACCGCGCCGCCAA
 2873. CTGGCATTCTTACTCTGCTGATCTCCCTCCCATATCCACACTGTCAACCACAGT
 2933. GATTGTTCAAATGCAAATTGCCCCCTGGTGAAGCTGGCCCTGCTCCACATTG
 2993. TAATTAAAGTCAACCTCCCCATTAGGCTCTCTGCACTGGCCCTTAACCTCAGTCTC
 3053. TCACTGATTCTCCATCTGCTGACCTGACGGGAACTGACCTGACGGGAACTGGT
 3113. AATGGACTGTGACTCTCCCCAAATCCAACCTTGATATAAAAGCTCTCCACAGCAG
 3173. TCCCCATAACTGAAAATGACTTTGACCCCTGCTGCTGGGTTGCTGGTACATT
 3233. TCATTTTCTGAGAAATCAGCTCAAAGTCTTCTGCTTAACTCATCCGGACATCAG
 3293. AAAGTTGACCTAGTGTCTCCATATTCTGAACCTTACACATGCCCCATCAT
 3353. AGCATTTAACTCAGTTTAAACCCCGACTAGATAATTAACATAAAACAA
 3413. TTAAAAGAAGGCATCAAACGTTCTGACGACTGAACTGCTATTATACCTATATC
 3473. CCCCTATCTTAGGGCTGGCATGCAACTAAAGGCCAAATAATAGATTTG
 3533. AATGAGGAAATGAATATAGATCAGCTTAAAGAAGAAGAAGAGATAGA
 3593. ACATTAACTCTACCTCCATTCTTCTGAGGAACTCAC&ACTGTCCTC&CABTGAC
 ACAATCAACACCGACCTCGGGAAACTCTCCATTACCTGAGGAACTGGCATTGAC
 ATGTACCTGATGGGTGCTTGTCTGTTTCTGACCTCTGGAATATG
 AACTCATCTCTGGGGGGGGGGCCCAACGCCAAAAGAAGCAGCTGAGGGCTG
 AGTGCACAACTGAGAGTGGCTGGATGCAACAGTAAATTCAAGGGCAAGGCC
 TCTCTGCTCTTAAACTCATGGAAAGATGCTAGCAATACAGGGTGTGACCTT
 AAATGAGGAAACCAAGGCCAGGGAAAGGAATGGTAATTTC
 TTAATGAGGAAAGCACAATAGGGACCAACTCATGACAAAGGATTG
 ATGAGGAAAGGAGTGCACAAACTGAGAAGACCTTATGATGCTTCT
 TATACTACATAATTATGCTTAAATTATTC
 GAAATTAAATGTTGCTCTGAGTATTACTGCTGGACAAATGCTTACAA

Intron 7 Base No.

TTGATAATGATGATGTTCTAAATTGCCCTTCTAGGTCTATCCCAGGTTATCCCTCAG
 CTTAAAGCTTAAGAGAACATGGCTACTTTATCCTGCAAAACATACATGCCCTCCATCCT
 GATTACCATGCTCTCCGGCTCTCTCTGATTAATTCGATGCTTCGATGCAAGGCT
 GGCATAGTAGGCTAGGCATTATTACTGCTGTTGGATTGACTCTGTGTACATTCTG
 53. TGTTCGCATGCAACGGTTCCCTTATCCTGAAATTGTTGGTGCATGACGCAACTGAACCT
 113. CTCACACCTGTAAGAGCTTCCGCTAGAGACTTGGGTGATCTGATTGAGCATTAAATCAAT
 173. TAAACACGAAGTAAGCCTTCATGCTAGTATTAGTAACCGTATATCTGTTGATAATG
 233. AGATTAGTCCCATCAGTTGATATTTTATTGAACATATTCTATAGTATTGCTTGA
 293. TAATTGTCCTAATTGTCGTTCTCTTACCTAAGAAGACCTCCCTTACGTTTTTT
 353. TCTCCATGAAAGACAAGAAGAGATTTGGTGTGAGCAAATGGATAAGCAGAAAGAATTCTAA
 413. AGCTTGTGTAACATTCAAGCTAGCATGACTAAAGCAGGAGACAACAAAGTAAGAATATT
 473. GAGAAGTAATCTGGCATCTCATCTTATGCTGTTTTCTAACAAACACAAAAGGA
 533. GAATAAAATTACATTTCGACATTTGTTTAACTTCAGATAAAAGTAATTGAC
 593. CTTTACACGATCTGATATTGAGTCTGACTATTCCCTTAAATTGTTGAAATTGTT
 653. CACTTTACCATAGATCTCAATTCAATCATTACTTTCTAGAAGAGCCACTCATTATT
 713. ATTCAACAAGTAATTGTTAAATACCTAATATGCTAATTGACTAAGCAGTGGAGATAG
 773. AGCAGTCTCTGAAAGTATATCTAGCTAAAGATAACAAATTAAACCA
 833. TAAATTATAACATGGTAAATCTATAGGGGATATAAGCAAGGGGGCATGGGTTGCT
 893. AGAAGTTCAGTTAGAATAATTAGGCCAGCTCAGAAGTTGTCATGGAACTAAG
 953. ACTTGAAGATTGAGAGCAATGTTGATACTGGGTGATAATTCCAGATGACTGCAAGG
 1013. CCCCTGGTAGGAAACAAACAGTGTCAAGCAGGCTAATGAGCCAAAGTGAAGTTCAG
 1073. GGGAAAGTCAAGATAATTGTTAGGGAAAGAGGCTAAAGGATCACAAAGGGCTATTAC
 1133. AAAGGGATGGTAGGCCAGCAAAAGGCTTGTCTTATTGTAATGAAATAGCATTGAC
 1193. TGAGCATAAAAGTGGCATTTGATTCTGTTAAAGGGTCACTCGGACTCGGTT
 1253. TAAATTAAATTATGTCGCTCAAGGATGGGAGGAAGAAATGACCTCTCAGGCTG
 1313. AGTCAGCCTGCTGATATACTTCAGTGTGACTTACCATGAGCCTCCCTGTTGAGACTA
 1373. ACCAGCTTAACTTTGTTCTAGTGTGATGTCCTTCCCTTCAGCAATGAA
 1433. AAGATCATGGAGGAAGGCTCATATCTAGTTTATATCTGAGTGTGTCATGGGAA
 1493. TGGTGTGCTAGTAACATTGCTGAATGAGAAGGAATAAATTGCAAAATATCCCATTT
 1553. TTCCAAAGTAAACATGCTTTTGTATGATTACAGGAAACATAAAATTCATTAA
 1613. CTTTTAGAAGACATTAAATGCTTATGAGCAATTATTACTAGTTTCAAGAA
 1673. TACTTTAAATGAGATTAGATAAGTAGTAAATCAGCAATGTCAGTTTATTATACG
 1733. TATGATAACAGGATCATCGTAGTTGAAATGTAAGAGAAATTGAAACTGGAAATGTC
 1793. TCAAAATGACGGCTATAAAAGGAGCACGAGAAATGTAAGACCTGTATCAAAGCAAGA
 1853. CCAAGGTTTATGGCTGCTCAGAATCAATGTCAGATTATTATTCTGTCAG
 1913. TGTTCTGGTGGAGTAAAAACAAAATAGAAACTATGACATTATTACTGAGATAA
 1973. AATTAAATCAGAAAATCTGTCGCCCAAAATCATAGGAATGAAATTAAACCTTCAGGAT
 2033. GCGTTATTGGATAGTGTGTTAAGGGCCTGGATTCTGAGTCAGAAAGATTCTCATTCCAAAT
 2093. GGCACACTACAACTTCACATCTGTGATCTGACCTCTGAGCTTGTCTATTTCACA
 2153. TCACTATTGCTACAAAGCTGGACTTATCATATTCAAGGACCTGGACTTCAGTGCAT
 2213. TTACCTTCGATTACAGCTAGAGGAAACTACTTCCACTGTCAGAGATACCAACTCA
 2273. ACAGGACAAAACATTACAGCTGACCCAGTGTACATTTCATAAGCAGCCTAGAATG
 2333. CACTGTTGTTATTATCTGAGCTTATGCTCAATTGTCGATCCATATACATGAGGGC
 2393. TATGATTCTGCTCTGTTACCCCTCCTCCACCTCAAACTCCAGATGTTTAAATCATT
 2453. TTGATATTGCTGTATAATGTTATTAACTTCAGTACCCCTGCTGTTATTAAATGAA
 2513. CTTCACTTCATCATTGAGTACTCTGAAAACCTTTAATGCTGTTT
 2573. TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGGCTGTGCGGAGGGAGTGCAGTGGCG
 2633. GGATCTCGGCTACTGCAAGCTCCGCCCTCCGGGTTACGCCATTCTCTGCTCAGCCT
 2693. CCCGAGTAGCTGGACTACAGGCCGCCCATCACGCCCGCTAATTTTTGTATT
 2753. AGTAGAGACAGGGTTACCGGTGTTAGCCAGGATGGTCTGATCTCTGACCTCGTGATC
 2813. CACCCGCCCTGGCCATCCTGCTTGTGAACTGACCCGAGGAGGAGGAGGAGG
 2873. CTGGCATTCTTACTCTGCCATGCCCTGCTTCTCCCCATCATCCACACTGTCACCAAGT
 2933. GATTGTCATAATGCAAATGCCCCCTGCTTGTGAAAGCTGCCCTGCTCCACATTGCTT
 2993. TAATTAAAGTCAAACTCCCTCATAGGCTCTGCTGATGGCCCTTAACCTCCAGTTC
 3053. TCACTGTTCTCCATCTGCTTGTGAACTGACCCAGGAGGAGGAGGAGGAGG
 3113. ATGGACTGTGACTCTCCCCAAATCCACCTGATATAAAAGCTCTCTCACCAGCAG
 3173. TCCCCATAAGTAAAAATGACTTTGACCCCACTGCTGTTGGCTGGTGAATTTCAC
 3233. TCACTTTTCAAGTCAAAGCTTCTTCAACCTCATTCTGGCACATCAG
 3293. AAAGTTGACCTAGGCTCTCCATATCTGAACTCTTACATGTGCCCATCAT
 3353. AGCATTAATTACAGTTAACCCCGCACTAGATATAACTATAAAACACAAAATTAA
 3413. TTAAAAGAGGCAATCAACAGTCAGTGTACTGTAAGCTAATTATACCTTATTCATT
 3473. CCCATCTTCAAGGCTGCTGCAATGAACTAAGGCCAAATAATAGATTTGGCATATA
 3533. AATGAGAAATGAATAATAGATCTTCCGCTGATTTAAAGAAAGAGAAAGAGATAGGA
 3593. ACATTATTACTCTAACTCTCCATTTCAGGAACTCAACACTGCTCTCACATGAC
 ACACATCACACCCACCTCCGGAAACTCTCCCTAAATCCCTATGTAAGGCCATTGAC
 ATGTAACCTGATGGGGTGTCTTGTCTCTGTTCTGCAAGGCTTCTGGAATATGCCCTAGTC
 AACTACATCTTGGAGGGGCCCAAGGCCAAAAGGAAGCAGCTGAGGAAGGGCTGCC
 AGTGCACAACTGAGAGATGCCCTGCGATGTCACAAAGGTAATTGAGGCCAAAGCC
 TCCTGCTCTTAAACTCATGGAAGAATGCTGAGCAATACAGGTTGATGACCTTGTGAGC
 AAATGAGGAAACCAAGCCCAAGGGAGAGGAATGGGTAATTTCCTTCAAGGCCACACAA
 TTAATGAGGAGCACAATTAGGGACCAAACTCATGACACAAAGATTGGATGCCCTTCC
 ATTAACAGAGGAGTGACCAAAATGAGAAGACCTTATGATGCTTCTCAGATATTGAG
 TATGACTATAATTATTATGCTTCAACTAATTATTAAGGAAAG
 GAAATTAAATGTTGCTTCAGTATTACTGCTGGACATAGCTTACAA

Fig 1b

Intron 8 Base No. 1

ACATATTACTCTAACTCTCCATTTCAGGAATCACAACGTGCTCTACAATGACC
 ACAATCAACACCCACCTCCGGAAACTCTCCCTAAATCCCTATGTGAAGGCATTGAC
 ATGTACCTGATGGGTGCTTGTCTTCATGCCCTCTGGAAATATGCCCTAGTC
 AACTACATCTCTTGGAGGGGCCAACGCCAAAGAAACCCAGCTGAGAAGGCTGCC
 ACTGCCAACATGAGAAGATGCCCTGGATGCAACAAAGCTAAATTCAAGGGCAAGCCC
 22. TCCCTGCTCTTAAACTCTAGGAAGAATGCTAGCAATACAGGTTGATGACCTTGTGAGC
 82. AAATAGGAAACCAAGGCCAGGGAAAGAATGGTAATTTCCTTAAAGCACACAAACAA
 142. TTAATGATGGAAGCACAATTAGGGACCAAACTCATGACACAAGATTGGATGCCCTTCC
 202. ATTAACAAGGAGTACCCAACTGAGAAGACTTGTGATGACATATTGAG
 262. TATAGTACCTATAATTATATGCTTAACTTAAATTATCAACTAATTATTAAG
 322. GAAATTAAATGTGCTTCAGTCAGTACTCTGCTGGACAAATAGCTTAACTATATAA
 382. GTAAACAAATTAAAAACTATATCATTAAGTCTAAATTACTAGTGAAGTCTCTGGC
 442. CCTGAAATCTGCACTTGTGACTTAAGGAAAGATAAGCAATGAGATGTGTTAC
 502. AGACCCACCAAGAACAAACTGAGACTTCTTGAAGCGATCAGAAGAACATAAGAAG
 562. AGTAAGGGGAAAGACAAATAATTCTCTTAAATGACAATGCTTGCACATATACC
 622. ACTTATCATTGAGCTTGTGACTATATGAGGCCACCATCTGGCTTAAGTCAGACATGGTC
 682. AAAGATGCAACAAAACCTATAACCCCTGTTATTGTAAGTCAGTGTTCATCATG
 742. GGTGCCAACGAAATGACCTGACAGATTAAAAAAACTGAGCCCTGGCCCTCC
 802. CAGAAAATCTGATTGATTTCTGGAGAAAGCATGGGACACACAATTAAAGTCC
 862. CCAAGTTATTCTAACTTGTGCACTCAAAATTGGAGATCACCACCTTAAAGGTTTGTGAGT
 922. GTCCCCAGTAGGCGAGCTCTTACTCTCAATATTAAACTTCACCTGGCTCCCTGTT
 982. AGCAGTCTGCACTAACAGAAATCTGTATATGTTCTCCAGAGGCCACATTAGAC
 1042. CTTTAGCAATAGGAAAAGAAAGTCTTATTCATATCTGCTTAAATACTGTTATGAA
 1102. TTAGTGTCTAATTGGACCAAAATATTGTCATCATGATGGGACTAGGAAAACATTAAAT
 1162. CAATCTCTTAAACCTTGTGAAATTATAATTAAACAAAGCTGATATTCTCTGATG
 1222. TTTTGATATTCTAACTCAAAATTAACTTCAAGGATAGCAAAGTATAAAATATCTCTGCC
 1282. ATTGAGTTGATTGGACCAACCATATGGAAAGCTTCAACTCAGTAATGTTTACAT
 1342. ATCCATAGGTCTAATTTGGTTAGACTCTCTAACTCAGGCACTTCTGCTTAG
 1402. AGAGTATATTGCAACAAATGCAAAATTAAAGTATGCCCCCTGGAAACCAAAACCGTA
 1462. AGGGCTAGGAAATTGTCAATTCTTCCCACACCAAGGTTTACTTATTGGAACTG
 1522. CAATAGATTCCAATTACCTTGTGCTCAGGCTGTCAAATGAAAGGATTTCT
 1582. AAACCTTCTTGTGATTTCATGACATAGTCTTAGAGAAGGAGAAAGGAAATAAATAA
 1642. AAATAAAACAAACAAATAATGCTATCTCATAGGACTTCAAAATGAGTCATAATCAATTG
 1702. ATAATGAAAGGCTGACTTAATAAGATAACATGTATCTCTCATCTACCCATT
 1762. TTTTATACCAATTGGCTTAAATGATAAAAGTTAAGACCTAGAGGGGAGGAGTTTATAC
 1822. AACATGAACTGAGGTCAGAGTCTAAACCGAAATAGAGAAAAGTCTACAG
 1882. CAGTTACCCCATAGTGGTGAAGGCTATCCCTGGTGAAGGTTAGACCTTACATTCA
 1942. AGTGTGGAATATGAGGAACAAAAAGATAACAGAGATTATTAGTATTTCAGTGGT
 2002. TCTCAAAACAGGTCTTCTCTCCAGAGGACATTAGGCATTGCTGGAGACATCTT
 2062. TCATTAAACAAACTATAGGTGAGGTTACTACTGGTATCTAGTGTAGAGGCCAGGT
 2122. TGCTGCTACACATTGGCAGTGTGCRGGATAGCTTCTGTAACTCTGTTTCAACA
 2182. TGAGAAACTGAGGTTGAAAGAAATAATCTCTGCTTAATATTCTTGGAAAGT
 2242. TGTTCTCTTCTTGTGAGCAGCTGTGTAAGAAGACATCATGAGTCATGGTT
 2302. AGAACAAATGTTCTGCAAAATATTAGTCAGGTCATAATTACCTTCCATTAA
 2362. CAACTGGGTGACAGTAGACAAAAAAATTAGCCTCTGGCCCTTGTGTTCTCATCTGT
 2422. GAAACAGGGTAATTCTCTCTTAAAGTCTGACTGAAACATAATTGTGATAATGTGCA
 2482. AGAGGGTAATTAGTCATCATGTCAGGACTCAGGAAGTGTAAATTAAATAA
 2542. AATATTAAATATAAAAGTGTAGGCATTACTTTAAATTAAATTGCACTTCC
 2602. CATACTTATGGTGATGCTAGGGTGTGTTCTATATGCTCTACCATGTGAATGCGA
 2662. CGATCCCTAAGCAGTGTATTGTTAGCAGGAGATGTTTATGTTAGAGTTAAAGTC
 2722. AATAAAGGAAATCATTTCAAAAGGTTAGCTTAAATCTATGAAACAAACTG
 2782. ATCAAACTCTTAAATTATTCTTAGAGCAGAAACCTACACCCATTGGTAAAGT
 2842. AAACAAATGTCGACCATCAACGCTTCCAGACTCCACTATTCTTGTACCCAGCAT
 2902. GAAAGGTTAGGGAGGCCACATTGCTCTGATTATGCGGTGCTGCTTGTGCA
 2962. TCATGAATAATCACCCCATTTCTTATCAAGGATGTCCTTCTTCAACTGTAACT
 3022. ATAGTTATTCTTCTTCAAGATCAAGCACTTATAATCAGCTAACGATTGTGCTG
 3082. CTGGGAAATTCAGGGTGGGATTAATTTCCACCTTGTGATTCTAAAGATG
 3142. GAAGGAGTGTGCAAGTATCTAAAGTGTATTGAACTGTGCTCTGTGAGGT
 3202. GAGGGTTGAAAACGGGAAGCTGCCAGGGAGGCCAGTGTGATTCAGCAGATGCTA
 3262. CGCCTTTCTCAGCTCTTTGGTATTAGGGTCTCTTAAAGTGTGTTAAAGT
 3322. GAATTGTCAGCTTAAATTCAGGCTCTGCTCATTTACTGACGCTAAAGCCTATGT
 3382. GCTCAAAGAAGTGAATAGCCAAAGTCACATGCAAGCTTTAAAGTGTATGGA
 3442. TTTTCTATCTCTCCAGTGTACATAAAAGTGTGCTGGCAAAAAAAATAAATAA
 3502. AAAAATAAAAAATAAAAACACAAAACCTGAAAGCTAATTCCATGTTAGTTATGTA
 3562. TTCCAACCTGTGATTTCACCTGAAAGCTTCCAGCTACCTGCAACATGAAAGTTATAAG
 3622. CAAGTCACCTTCACCGTGTCTCATGTGCAAGTAAAGTACTAAAGTACTAAGATT
 3682. TAAAAATAAACTTAAACCAACATGAGGTCTACTGAAATATTCTCCAGTGTCTTGT
 3742. GAGTAGTTAAACATGATCTTATCTTAAGTGTAGGAGAGTCTTCTTATTCTCT
 3802. ATTCTCTAGTTGTGTTGTGTTGTGTTGTGTTGTGTTGTGTTGTGCTTAA
 3862. TGGAATTGCTTGTGATTGATTCACCCACTGTCTGCCCTGACTCTCAAGTTCAACT
 3922. CCCCTACTCTCTTAAAGCTTATATTGTTCTGTGTTATTCTGCAAATACTA
 3982. AGAACACGCAATTGAGAATCAAGTATTCTGCTTACCCAGTGGTATTGCA
 4042. ATATCAAATGCACTGAGCCAAACAGTTCTAACTAAACGTCACACAGAGATCTCA
 4102. TTAAGGGTGTCTTATTCTGCAATTGAGGCTGTGACTCTTGTGTTCT
 4162. CATTGTGTAACTCTTCTAACTGAAAGCCACTAAGATAATTCTAACTAATTCT
 4222. ACTGCTGGAAATTGATGTTTAAACAAACATTTTAAACAACTTACTCAATTCTC
 4282. ATTCCTGTTAGCCATTCTAAAGGATTTCTAAAGGCCAGTAGCATTCTATATCCA
 4342. ATTACTTTAAACATCAGGCCAACTGACTAATGCACTTAAATTAGCAGATCTC
 4402. TACTCTGCTCCAGATTTTTAAAGATAATTAAACAAATGGGACCCAAATGCGATCC
 TGTGGGACCTCTGGGACCTCTCCCAACTGAGGAGCTACCAATTGCGATTC
 CTGATACGGTAGATGCCAGTTTAACTCATTATTGATTTCTGTTGGGCCAAAT

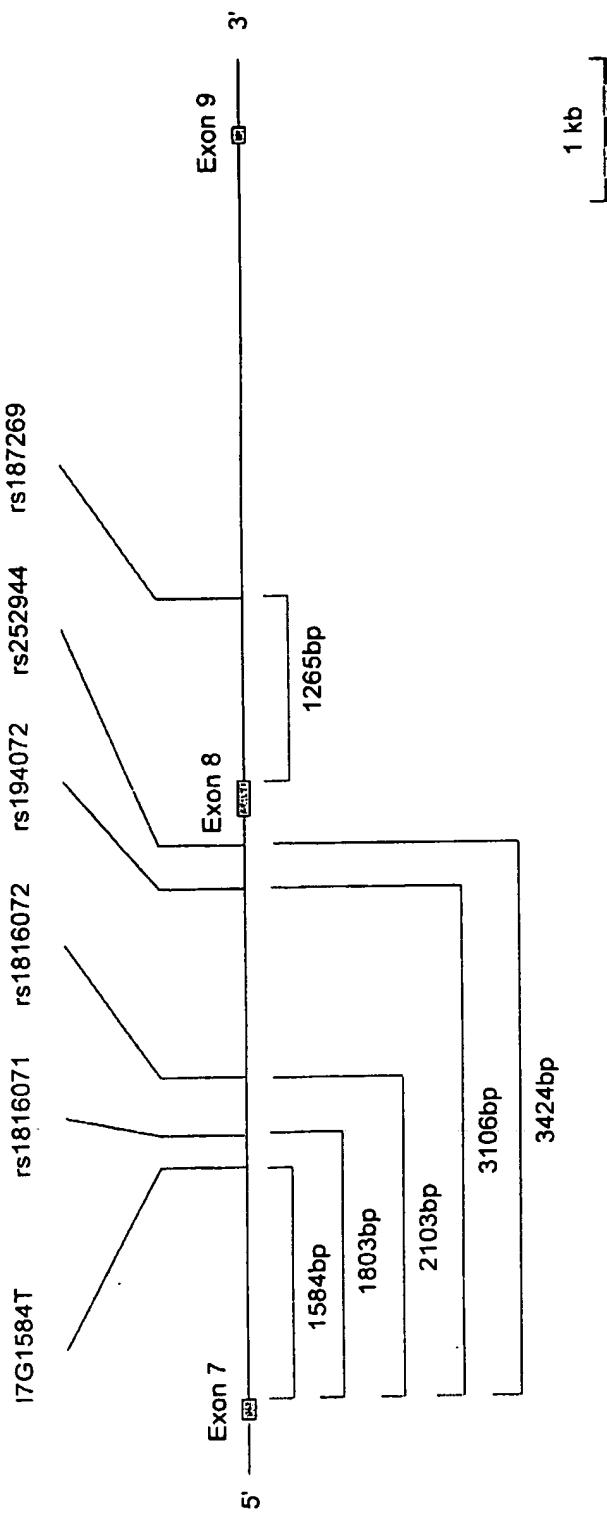


Fig 3

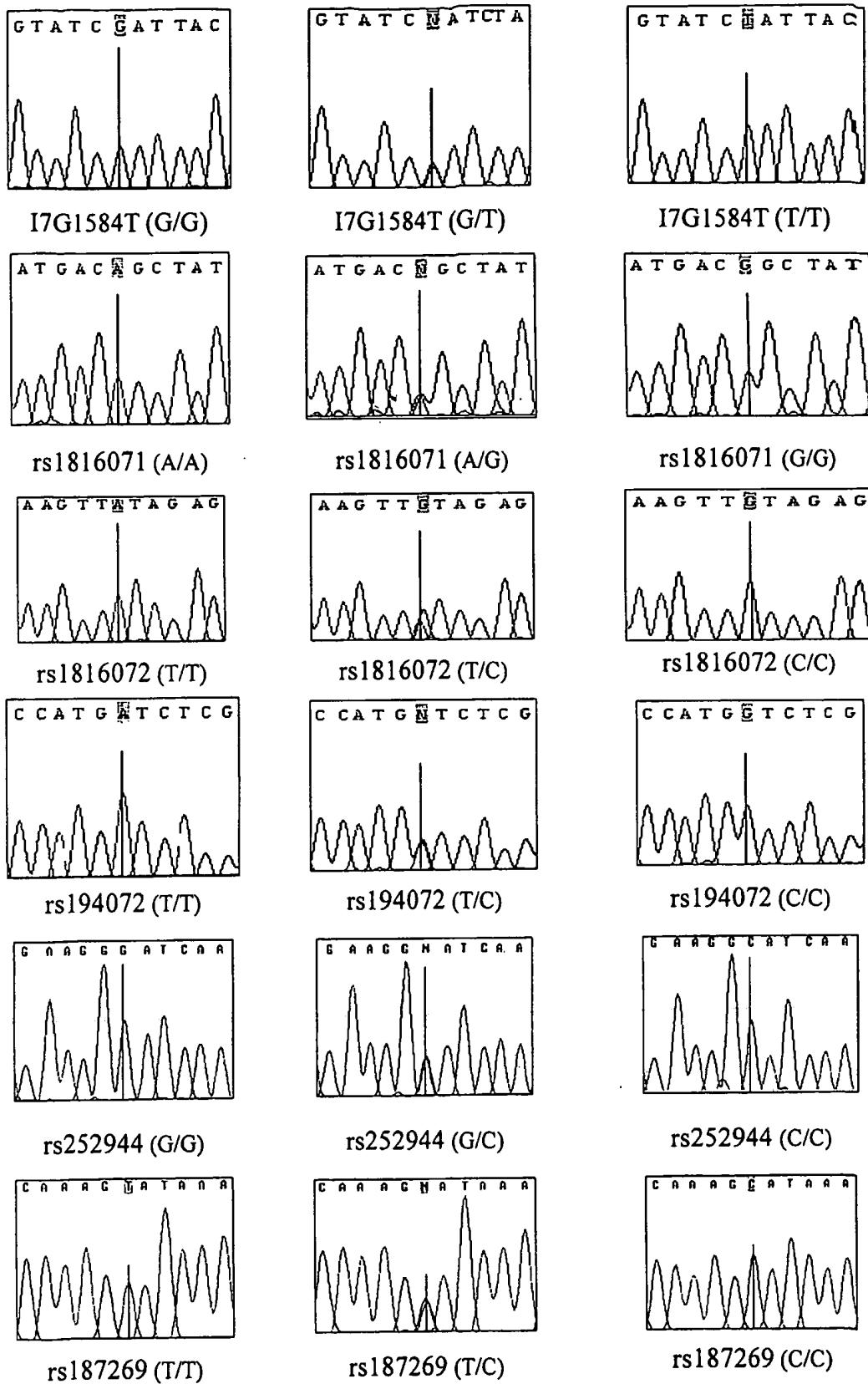


Fig 4